

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 3, 2017

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

- Электронный фактор в адсорбционном акте ионов на поверхности металла
Р. Н. Куклин, В. В. Емец 227
- Термодинамическая оценка эффекта Ребиндера при адсорбции
по изотерме Фрумкина
Э. М. Подгаецкий 233
- Термодинамика адсорбции легких углеводородов на микропористых
активных углях при сверхкритических температурах
Т. А. Кузнецова, П. Е. Фоменков, Н. Г. Крюченкова, А. М. Толмачев 243
- Адсорбционные свойства оксида алюминия, модифицированного
наночастицами Со и СоО
*С. Н. Ланин, А. А. Банных, Е. В. Власенко, А. Е. Виноградов,
К. С. Ланина, С. М. Левачев* 247
- Адсорбция ионов Ni(II), Cu(II) и Zn(II) природным алюмосиликатом,
модифицированным *N,N'*-бис(3-триэтоксисилилпропил)тиокарбамидом
О. И. Помазкина, Е. Г. Филатова, Ю. Н. Пожидаев 255
- Роль морфологии пор сорбентов в твердофазной экстракции
и в хроматографии: “галерейные” поры
В. И. Дейнека, Л. А. Дейнека, А. Н. Сидоров, И. И. Саенко 262

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- Синтез и исследование электрохимических свойств нанокompозита
с графеноподобными частицами, встроенными
в высокопористую углеродную матрицу
*Ю. Г. Кряжев, Ю. М. Вольфович, В. П. Мельников, А. Ю. Рычагов,
М. В. Трепихин, В. С. Солодовниченко, Е. С. Запезалова, В. А. Лихолобов* 266
- Особенности электроосаждения нанокристаллических хромовых покрытий
из электролитов на основе Cr(III)
В. И. Баканов, Н. В. Нестерова, А. А. Якупов 270
- Электроосаждение и свойства композиционных покрытий,
модифицированных фуллереном C₆₀
В. Н. Целуйкин 278
- Релаксационное поведение латексных полимеров в составе морозостойких
водно-дисперсионных грунтов глубокого проникновения,
модифицированных водорастворимым красителем
*Т. Р. Асламашова, А. А. Аверин, В. И. Золотаревский,
Н. Ю. Ломовская, В. А. Ломовской, В. А. Котенев, А. Ю. Цивадзе* 282
- Сравнительное исследование стойкости к окислению и термической
стабильности покрытий TiBN и TiSiBN
*A. Fabrizi, R. Cecchini, Ф. В. Кирюханцев-Корнеев,
А. Н. Шевейко, S. Spigarelli, M. Cabibbo* 290

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Износостойкие оксидные покрытия на сплаве алюминия, сформированные в боратном и силикатном водных электролитах плазменно-электролитическим оксидированием	
<i>В. С. Руднев, Т. П. Яровая, П. М. Недозоров, Ю. Н. Мансуров</i>	298
Синтез электрофорезом композиционных электродов на основе углеродных материалов и оксидов/гидроксидов металлов для суперконденсаторов	
<i>С. И. Юсин, А. Г. Баннов</i>	308
Электроосаждение сплавов цинк–кобальт из оксалатных электролитов	
<i>Р. Ф. Шеханов, С. Н. Гридчин, А. В. Балмасов</i>	316
Анодная электролитно-плазменная бороцементация малоуглеродистой стали	
<i>С. А. Кусманов, И. В. Тамбовский, А. Р. Наумов, И. Г. Дьяков, И. А. Кусманова, П. Н. Белкин</i>	321
Исследование конверсионных покрытий на основе ванадия на гальваническом цинке	
<i>Н. Е. Акулич, И. М. Жарский, Н. П. Иванова</i>	329
